

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09355

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C12Q1/68 G01N33/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ, PASCAL, EMBL

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE EMBL 'Online! 18 March 2002 (2002-03-18), XP002271170 retrieved from EBI Database accession no. AJ428514 *Relevant für Erfindung 1* abstract	1-4
X	WO 00/29574 A (INCYTE PHARMA INC ; KLINGLER TOD M (US); VOLKMUTH WAYNE (US); WALKER M) 25 May 2000 (2000-05-25) *Relevant für Erfindung 2* 85% Identität zur SEQ ID NO 2 über 87nt . sequence 7 ----- -/--	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 July 2004

Date of mailing of the international search report

13.08.04

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanzrein, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/09355

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 14 March 2002 (2002-03-14), XP002289870 retrieved from EBI Database accession no. BC024535 *Relevant für Erfindung 2* 83 % Identität zur SEQ ID NO 2 über 205 nt. abstract</p>	1-10
X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! 17 June 1998 (1998-06-17), XP002289871 retrieved from EBI Database accession no. AI010045 *Relevant für Erfindung 3* 97 % Identität zur SEQ ID NO 3 über 536 nt. abstract</p>	1-10
X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! 2 February 2002 (2002-02-02), XP002289872 retrieved from EBI Database accession no. AC108604 *Relevant für Erfindung 3* Genomischer Klon mit 97% Identität über die gesamte Länge von SEQ ID NO 3 abstract</p>	1-10
X	<p>----- DATABASE EMBL 'Online! 20 July 2002 (2002-07-20), XP002289873 retrieved from EBI Database accession no. AC128218 *Relevant für Erfindung 4* Genomische Sequenz mit 100% Identität zur SEQ ID NO 4 über die gesamte Länge abstract</p>	1-10
X	<p>----- SHERIDAN PHILIP L ET AL: "Cloning of an SNF2/SWI2-related protein that binds specifically to the SPH motifs of the SV40 enhancer and to the HIV-1 promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 270, no. 9, 1995, pages 4575-4587, XP002289868 ISSN: 0021-9258 *Relevant für Erfindung 4* figure 1A</p> <p>----- -/-</p>	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/09355

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 24 July 2003 (2003-07-24), XP002289874 retrieved from EBI Database accession no. CF110131 *Relevant für Erfindung 4* 100% Identität zu SEQ ID NO 4 über die gesamte Länge. abstract</p>	1-10
X	<p>-----</p> <p>CHEN Y-P ET AL: "MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF TWO RAT RENAL KALLIKREIN GENES" BIOCHEMISTRY, vol. 27, no. 19, 1988, pages 7189-7196, XP002289869 ISSN: 0006-2960 *Relevant für Erfindung 5* RSKG-7 hat 100% Identität zur SEQ ID NO 5 figure 2</p>	1-10
X	<p>-----</p> <p>XU G ET AL: "CHARACTERIZATION OF HUMAN ADENYLATE KINASE 3 (AK3) CDNA AND MAPPING OF THE AK3 PSEUDOGENE TO AN INTRON OF THE NF1 GENE" GENOMICS, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, US, vol. 13, 1992, pages 537-542, XP000764030 ISSN: 0888-7543 *Relevant für Erfindung 6* 78.5% Identität zu SEQ ID NO 6 über 154 nt.figure 1</p>	1-10
X	<p>-----</p> <p>DATABASE EMBL 'Online! 1 March 2002 (2002-03-01), XP002289875 retrieved from EBI Database accession no. AC112797 *Relevant für Erfindung 6* 98.5% Identität zur SEQ ID NO 6 über 337 nt . abstract</p>	1-10
X	<p>-----</p> <p>DATABASE EMBL 'Online! 27 July 2002 (2002-07-27), XP002289876 retrieved from EBI Database accession no. BQ770738 *Relevant für Erfindung 6* 88.7% Identität zur SEQ ID NO 6 über 222 nt . abstract</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/09355

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE EMBL 'Online! 18 February 1998 (1998-02-18), XP002289877 retrieved from EBI Database accession no. AA819525 *Relevant für Erfindung 7* 99.6% Identität zur SEQ ID NO 7 über 511 nt abstract	1-10
X	----- SORENSEN A B ET AL: "Sint1, a common integration site in SL3-3-induced T-cell lymphomas, harbors a putative proto-oncogene with homology to the septin gene family" JOURNAL OF VIROLOGY, THE AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY, US, vol. 74, no. 5, March 2000 (2000-03), pages 2161-2168, XP002225265 ISSN: 0022-538X *Relevant für Erfindung 7* 75.4% Identität zu SEQ ID NO 7 über 171 ntfigure 6	1-10
X	----- DATABASE EMBL 'Online! 23 January 2002 (2002-01-23), XP002289878 retrieved from EBI Database accession no. BM385146 *Relevant für Erfindung 8* 99.4% Identität zu SEQ ID NO 8 über die gesamte Länge abstract	1-10
A	----- WO 01/81916 A (CORNELL RES FOUNDATION; FERRAN CHRISTINE; VASCONCELLOS LAURO; SUTHANTH) 1 November 2001 (2001-11-01)	
A	----- TARY-LEHMANN MAGDALENA ET AL: "Enzyme-linked immunosorbent assay spot detection of interferon-gamma and interleukin 5-producing cells as a predictive marker for renal allograft failure" TRANSPLANTATION (BALTIMORE), vol. 66, no. 2, 27 July 1998 (1998-07-27), pages 219-224, XP0009026196 & ISSN: 0041-1337 figure 3	1-15, 17, 19-25
	----- -/--	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09355

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 14. März 2002 (2002-03-14), XP002289870 gefunden im EBI Database accession no. BC024535 *Relevant für Erfindung 2* 83 % Identität zur SEQ ID NO 2 über 205 nt. Zusammenfassung</p>	1-10
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 17. Juni 1998 (1998-06-17), XP002289871 gefunden im EBI Database accession no. AI010045 *Relevant für Erfindung 3* 97 % Identität zur SEQ ID NO 3 über 536 nt. Zusammenfassung</p>	1-10
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 2. Februar 2002 (2002-02-02), XP002289872 gefunden im EBI Database accession no. AC108604 *Relevant für Erfindung 3* Genomischer Klon mit 97% Identität über die gesamte Länge von SEQ ID NO 3 Zusammenfassung</p>	1-10
X	<p>DATABASE EMBL 'Online! 20. Juli 2002 (2002-07-20), XP002289873 gefunden im EBI Database accession no. AC128218 *Relevant für Erfindung 4* Genomische Sequenz mit 100% Identität zur SEQ ID NO 4 über die gesamte Länge Zusammenfassung</p>	1-10
X	<p>SHERIDAN PHILIP L ET AL: "Cloning of an SNF2/SWI2-related protein that binds specifically to the SPH motifs of the SV40 enhancer and to the HIV-1 promoter" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 270, Nr. 9, 1995, Seiten 4575-4587, XP002289868 ISSN: 0021-9258 *Relevant für Erfindung 4* Abbildung 1A</p>	1-10

-/-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09355

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>CHARPIN JEAN MARIE ET AL: "Peaks of transforming growth factor-beta mRNA in alveolar cells of lung transplant recipients as an early marker of chronic rejection"</p> <p>TRANSPLANTATION (BALTIMORE), vol. 65, no. 5, 15 March 1998 (1998-03-15), pages 752-755, XP0009026203 & ISSN: 0041-1337 page 754, right-hand column, lines 54-58; figure 2</p>	1-15,17, 19-25
A	<p>ZELENIKA DIANA ET AL: "Regulatory T cells overexpress a subset of Th2 gene transcripts."</p> <p>JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 168, no. 3, 1 February 2002 (2002-02-01), pages 1069-1079, XP002271169 & ISSN: 0022-1767 page 1076, right-hand column, paragraph 2; figure 5a</p>	1-15,17, 19-25

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/09355

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obschon die Ansprüche 19-23 eine diagnostische Methode praktiziert am menschlichen/tierischen Körper betreffen, wurde die Recherche durchgeführt hinsichtlich der angegebenen Effekte der Substanzen.
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Obschon die Ansprüche 19-23 eine diagnostische Methode praktiziert am menschlichen/tierischen Körper betreffen, wurde die Recherche durchgeführt hinsichtlich der angegebenen Effekte der Substanzen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09355

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0029574	A	25-05-2000	AU	1344400 A	05-06-2000
			CA	2350415 A1	25-05-2000
			EP	1131425 A2	12-09-2001
			JP	2002530077 T	17-09-2002
			WO	0029574 A2	25-05-2000
			US	2003099995 A1	29-05-2003
			US	2003181706 A1	25-09-2003
			US	6485910 B1	26-11-2002
WO 0181916	A	01-11-2001	US	6602667 B1	05-08-2003
			US	2003104371 A1	05-06-2003
			AU	5716101 A	07-11-2001
			WO	0181916 A2	01-11-2001
			US	2002132235 A1	19-09-2002